

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

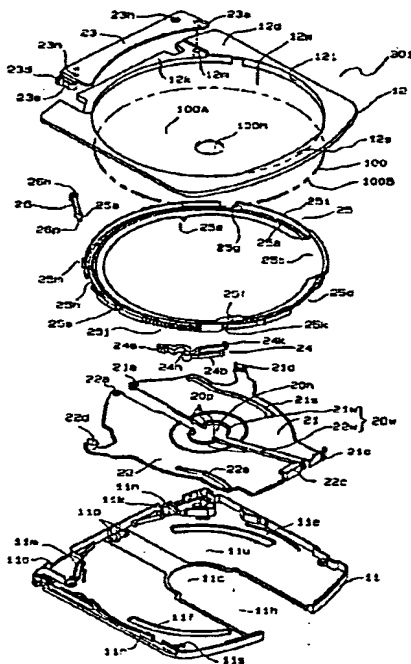
(10) 国際公開番号
WO 2005/045839 A1

- (51) 国際特許分類: G11B 23/03 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016547 (72) 発明者: および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡澤 裕典 (OKAZAWA, Hironori), 滝沢 輝之 (TAKIZAWA, Teruyuki), 中田 邦子 (NAKATA, Kuniko).
- (22) 国際出願日: 2004年11月8日 (08.11.2004) (74) 代理人: 奥田 誠司 (OKUDA, Seiji); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜一丁目8番16号大阪証券取引所ビル10階 奥田国際特許事務所 Osaka (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2003-379304 2003年11月10日 (10.11.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: DISC CARTRIDGE

(54) 発明の名称: ディスクカートリッジ



(57) Abstract: A disc cartridge comprising cartridge bodies (11, 12), shutters (21, 22), a disc holding section, and a falling prevention member (23). The cartridge body has a disc opening part (12w) and a bottom part (11u) and rotatably receives a disc (100) with one side of the disc (100) exposed to the outside. Bottom openings (11c, 11h) for chucking the disc and allowing access of a head are provided in the bottom. The shutters (21, 22) open or close the bottom openings (11c, 11h) with respect to the outside. A rotating member (25) is supported rotatably on the cartridge bodies (11, 12) and engages with the shutters (21, 22) such that the shutters (21, 22) perform open/close operation when the rotating member is rotated. Disc holding sections (21d, 22c, 22d) are interlocked with the open/close operation of the shutters (21, 22) to fix or release the disc (100). The falling prevention member (23) is supported movably with respect to the cartridge body such that it takes a state projecting into the disc opening (12w) and a state not projecting into the disc opening (12w). The disc holding sections (21d, 22c, 22d) are interlocked with the falling prevention member (23) and release the disc (100) when the falling prevention member (23) takes a state not projecting into the disc opening (12w).

(57) 要約: 本発明のディスクカートリッジは、カートリッジ本体 11、12、シャッター 21、22、ディスク保持部および脱落防止部材 23 を備える。カートリッジ本体は、ディスク開口部 12w および底部 11u を有し、ディスク 100 を回転可能な状態で、かつ、ディスク開口部からディスク 100 の一面を外部に露出するように収納する。底部には、ディスクをチャッキングし、ヘッドがアクセスするための底部開口部 11c、11h が設けられている。シャッター 21、22 は、底部開口部 11c、11h を外部に対して、開放または閉塞する。回転部材 25 は、カートリッジ本体 11、12 に回転可能のように支持され、回転することによってシャッター 21、22 が開閉動作を行うようにシャッター 21、22 と係合している。ディスク保持部 21d、22c、22d は、シャッター 21、22 の開閉動作に連動して、ディスク 100 を固定または解放する。脱落防止部材 23 は、ディスク開口部 12w 内に突出した状態および突出しない状態を取るようカートリッジ本体に対して移動可能のように支持される。ディスク保持部 21d、22c、22d は脱落防止部材 23 に連動し、脱落防止部材 23 がディスク開口部 12w 内に突出しない状態を取るよう移動したとき、ディスク 100 の解

[続葉有]

WO 2005/045839 A1